بسم الله الرحمن الرحيم

وَقُل رَّبِّ زِدْنِي عِلْمًا

صدق الله العظيم

مذكرة الصف الاول الاعدادي

الفصل الدراسي الاول عام ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

أعداد الاستاذة

أمال مصطفى

أهداء

لجروب برمجيات امال مصطفى في الحاسب الالي



الفصل الدراسى الأول



الصف الاول الاعدادي الوحدة الاول: أساسيات الكمبيوتر ونظم التشغيل

تعريف الكمبيوتر:

هو جهاز الكتروني يقوم بتخزين البيانات ومعالجتها للوصول إلى نتائج محددة (المعلومات)وذلك عن طريق القيام بإجراء العمليات الحسابية والمنطقية مستخدماً سلسلة من التعليمات المرتبة منطقياً يطلق عليها البرنامج.

أشكال أجهزة الكمبيوتر الحديثة:

- ١-الكمبيوتر المكتبي Desktop
- ٢-الكمبيوتر المحمول Laptop
- ٣-الإجهزة الذكية Smart Devices

العناصر الاساسية لنظام الكمبيوتر

- ١. البيانات والمعلومات data and information
 - ٢. المكونات المادية Hardware
 - ۳. البرمجيات Softwaer
 - ٤. العنصر البشرى Humanware

العناصر الأساسية لنظام الكمبيوتر

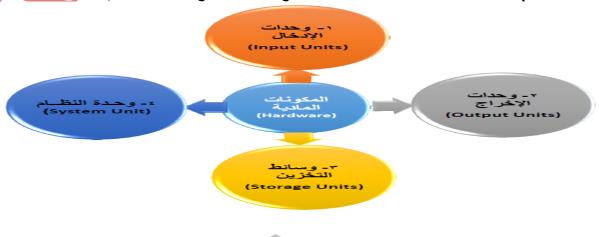
العنصر البشرى HUMANWARE البرمجيات SOFTWARE المكونات المادية HARDWARE البيانات والمعلومات ATA & INFORAMATION

أولاً البيانات و المعلومات

البيانات : هي مجموعة من الحقائق التي يمكن الحصول عليها عن طريق المشاهدة أو الملاحظة، والتي قد تكون في شكل نصوص (أرقام، حروف،)...، صور (صورة، لقطات فيديو،) ...،أصوات (صوت ، موسيقى) المعلومات : هي البيانات التي تم م عالجتها بتصنيفها وتنظيمها وتحليلها بحيث يصبح لها معنى لتحقيق هدف معين، وقد تكون على شكل تقارير وجداول ورسوم بيانية ... الخ.

ثانياً المكونات المادية Hardware:

هي المكونات الفعلية لجهاز الكمبيوتر ا ولتي يمكن مشاهدتها ولمسها وتشمل وحدة النظام System Unit وكل (مكون مادى) متصل بها، مثل الشاشة، لوحة المفاتيح، الفأرة ..الخ، ويمكن تقسيم المكونات المادية إلى:



الفصل الدراسى الأول



المكونات المادية:

وحدات الإخراج:

 ١- وحدات الاخراج: هي الأجهزة المسئولة عن عمليات عرض واخراج المعلومات التي قام الكمبيوتر بمعالجتها وتنفيذها وفقا لتعليمات المستخدم



وحدات الادخال: هي الأجهزة المسئولة عن إدخال البيانات المختلفة للجهاز مثل ٢- وحدات الإدخال: هي الأجهزة المسئولة عن المجان











٣- وسائط التخزين : تستخدم لتخزين البيانات والمعلومات ويمكن استرجاعها في أي وقت وفق احتياجات المستخدم وهي لا تفقد محتوياتها بانقطاع التيار الكهربي ومن اهم وسائط التخزين Hard Disk & Flash Memory





Hard Disk

Flash Memory

٤- وحدة النظام "System Unit": . هي المكون المادي الأساسي لجهاز الكمبيوتر



أهم مكونات وحدة النظام System Unit:

- ١- الذاكرة الرئيسة Main Memory.
- ٢- وحدة المعالجة المركزية Central Processing Unit "CPU(عددة المعالجة المركزية
 - ٣- اللوحة الأم Motherboard.

١- الذاكرة الرئيسة **Main Memory**

الذاكرة المخصصة للقراءة فقط Read-Only Memory (ROM)

ذاكرة الوصول العشوائي Random Access Memory (RAM)

القصل الدراسى الأول



أولاً: الذاكرة المؤقّتة RAM:

يطلق عليها الذاكرة المتطايرة أو ذاكرة الوصول العشوائى حيث أنها تفقد محتوياتها عند إنقطاع الكهرباء وهي الجزء الذى يتعامل معه المستخدم

ثانياً: ذاكرة القراءة فقط ROM:

وهي تحتوى على البرامج الآساسية اللازمة لتشغيل الجهاز ومحتواها محفوظ عليها من قبل الشركة المنتجة وسميت بذاكرة القراءة فقط لانه يمكن القراءة منها ولا يمكن الكتابة عليها بواسطة المستخدم العادى وتسمى ايضاً بالذاكرة الدائمة حيث أن محتواها ثابت لا يتاثر بانقطاع التيار الكهربي فهي تحتفظ بمحتوياتها بصفة دائمة

: Central Processing Unit CPU وحدة المعالجة المركزية

هي الجزء المسؤل عن إجراء العمليات الحسابية والمنطقية والتي ينتج عنها معالجة البيانات بناء على أوامر وتعليمات البرامج المختلفة ويتكون المعالج Processor من وحدتين رئيسيتين:

وحدة الحساب والمنطق (Arithmetic and Logic Unit (ALU)

وحدة التحكم Control Unit

ملاحظة .

يتم التركيب كلاً من المعالج والذاكرة المؤقتة Ram والذاكرة الذائمة Rom على اللوحة الام Motherboard والتي توجد داخل Computer Case

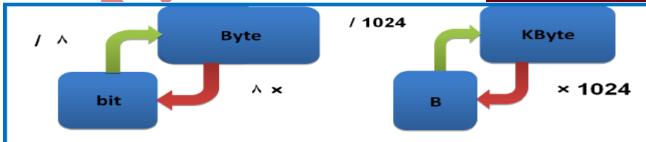
وحدة القياس سعة وحدات التخزين سرعة المعالج

أولاً وحدة قياس سعة وحدات التخزين Storgae Untits :

في معظم أنظمة الكمبيوتر يستخدم ما يعرف بالبايت Byte كوحدة قياس للبيانات حيث يستخدم البايت لتمثيل حرف أو رمز، ويتكون البايت من ٨ بت bit يتم قياس وحدات تخزين الكمبيوتر بمضاعافات البايت Byte البت Bit يمثل مرور أو عدم مرور التيار الكهربائي، وقيمة البت تكون ١ أو ٠ ، حيث يمثل ١ مرور تيار کهربائی ، ویمثل ، عدم مرور تیار کهربائی.

| الحجم | الاختصار | وحدة قياس السعة التخزينية | | | |
|------------|----------|---------------------------|--|--|--|
| ^ Bits | В | البايت Byte | | | |
| ۱۰۲٤ Byte | KB | الكيلو بايت Kilobyte | | | |
| 1 . Y £ KB | MB | الميجابايت Megabyte | | | |
| 1 . 7 £ MB | GB | الجيجابايت Gigabyte | | | |
| 1.72 | TB | التيرا بايت Terabyte | | | |

التحويل بين وحدات القياس:



ملاحظة:

- •عند التحويل من Bit إلى Byte يتم القسمة على ٨
 - •عند التحويل من Byteإلى Bitيتم الضرب في ٨
 - وهكذا بقية التحويلات
- •الشرطة المائلة (/) تعبر عن عملية القسمة في نظام

الكمبيوتر بدلا من (+) في لنظام الرياضي.

الفصل الدراسى الأول

وحدة قياس سرعة المعالج:

وحدة قياس سرعة المعالج هي الهيرتز HZ ومضاعفتها:

KHz
$$\xrightarrow{\times 1000}$$
 MHz $\xrightarrow{\times 1000}$ GHz $\xrightarrow{\times 1000}$ THz / 1000 Hz $\times 1000$

ثالثا: البرمجيات Software:

هي مجموعة البرامج التي تستخدم في تشغيل الكمبيوتر وتوظفه لأداء المهام المختلفة

البرمجيات (Software)

ع –التطبيقات (Applications)

Programming) (Languages

٢ -البرمجيات الخدمية (Utilities)

١ -أنظمة التشغيل (Operating System)

: Closed Sources Programs البرمجيات مغلقة المصدر

هى البرمجيات التى لا يمكن مشاهدة كود المصدر الذى كتبت به فهو متاح فقط لمبرمجى ومصممى الجهة أو الشركة المصنعة لهذه البرمجية (كود المصدر عبارة عن الكود البرمجي الخاص بهذا البرنامج)

البرمجيات مفتوحة المصدر Open Sources Programs:

هي برامج كود المصدر الخاص به متاح لأغراض الاستخدام والتعديل والتطوير والتوزيع.

مقارنة بين البرمجيات المفتوحة والبرمجيات المغلقة المصدر:

| البرمجيات مغلقة المصدر | البرمجيات مفتوحة المصدر | |
|---|--|--|
| - تحدد التكلفة تبعا لرخصة الاستخدام. | - تكون متاحة غالبا بصورة مجانية. | |
| - تطوير كود المصدر يتم بواسطة مبرمجين تابعين للجهة المالكة فقط. | - كود المصدر متاح للجميع للمشاركة في تعديله وتطويره. | |
| - غير مصرح باستخدامها إلا بعد الحصول على رخصة الاستخدام. | - توفر حرية توزيع البرمجية على الآخرين بدون قيود. | |

تنقسم البرمجيات بناء على حقوق ملكيتها الى ثلاث أنواع:

- 1. البرمجيات المجانية Freeware: حيث تسمح الجهة المسئولة عنها للمستخدم بإمكانية الاستفادة الكاملة منها دون مقابل مادي
 - ٢. البرمجيات التجربية Shareware: هي نسخة تجربية للبرمجة الأصلية محدودة الإمكانيات أو محدودة المدة وبعد انتهاء المدة يمكن شرا البرمجية.
 - ٣. برمجيات غير مصرح باستخدامها إلا عن طريق شراء النسخة الاصلية: وتكون محمية برقم المنتج وتستخدم العبارة (جميع حقوق النشر محفوظة لشركة) للدلالة على حقوق ملكية البرمجة .

الصف الأول الأعدادي

القصل الدراسي الأول

رابعاً: العنصر البشرى:

رابعاً: العنصر البشرى **HUMANWARE**

مبرمج (Programmer)

(Designer)

محلل نظم (Analyst)

القصل الاول

السؤال الإول: لختر الاجابة الصحيحة

شاشة اللمس من وحدات

(الإنخال فقط _ الإخراج فقط _ الادخال والاخراج معاً _ لا شئ مما سبق)

من وحدات الاخراج

(الطابعة _ الفأرة _ لوحة المفاتيح _ الميكروفون)

الذاكرة هي الذاكرة التي تحتفظ بالبيانات بشكل مؤقت _٣

(ROM - Flash Memory - RAM − کل ما سبق) ROM - Flash Memory

ثلاثة كيلو بايت تتكون من

(الشيخ مما سبق) ما الم ١٠٢٤ X ١٠٢٤ - الاشيخ مما سبق)

السؤال الثاني: أكمل العبارات الآثية:

من أمثلة أجهزة الكمبيوتر

_٣

وحدة قياس سرعة المعالج هي

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:

لماذا سميت الذاكرة الدائمة بهذا الاسم ؟

ما هو المقصود بالبرامج مفتوحة المصدر ؟

وضح الفرق بين: مفهوم البرمجيات المجانية Freeware ومفهوم البرمجيات التجربية _٣

Shareware

الموضوع الثاني: أنظمة التشغيل

تعريف نظام التشغيل:

عبارة عن مجموعة من البرامج المسؤلة عن أدارة الموارد المادية لجهاز الكمبيوتر كما أنه يعتبر بمثابة الوسيط بين المستخدم وبرامجه من جهة وبين المكونات المادية الأجهزرة Hardware من جهة اخرى

نظام التشغيل مسئول عن تشغيل كل من:

- المكونات المادية
- التطبيقات البرمجية

يمكن للمستخدم توجيه الأوامر والتعليمات لنظام التشغيل عن طريق ما يسمى بموجه الأوامر Command Prompt أو عن طريق واجهة رسومية Prompt

الفصل الدراسى الأول

عوجه الأوامر Command Prompt :

يسمى في بعض أنظمة التشغيل Terminal حيث يقوم المستخدم بتوجية الأوامر والتعليمات لنظام التشغيل مكتوبة من المحث المخصص لذلك باستخدام لوحة المفاتيح

: Graphical User Interface (GUI) الواجهة الرسومية

هى تحتوى على الأوامر والتعليمات المختلفة وتظهر فى شكل قوائم ورسومات وأشرطة أدوات ووحدة الإدخال الإساسية المستخدمة فى التعامل معها هى Mouse مما يجعل استخدام الكمبيوتر أكثر متعة وتشويق . يمكن للمستخدم توجيه الأوامر والتعليمات لنظام التشغيل بطريقتين

١. موجه الأوامر Command Prompt

الواجهة الرسومية GUI



أهم وظائف أنظمة التشغيل:

- التحكم في وحدات التخزين والأجهزة الملحقة بالكمبيوتر (الطابعة الماسح الضوئي الخ)
 - تنظيم تعامل البرمجيات مع الذاكرة
 - نقل البيانات بين الوحدات المختلفة للجهاز وحفظها على وحدات التخزين
 - التأمين (كلمة المرور الصلاحيات المختلفة للمستخدمين)
 - و يوفر واجهة للمستخدم من خلالها يمكن للمستخدم التعامل مع الجهاز

تصنيف أنظمة التشغيل:

- أنظمة التشغيل مغلقة المصدر ومنها
- نظام التشغيل Mac Os : وهذا النظام مخصص بصورة اساسية لأجهزة أبل ماكنتوش وهو يتميز بواجهات

جذابة سهلة الاستخدام.

• نظام التشغيل Windows: من أشهر أنظمة التشغيل وأكثرها انتشاراً بالنسبة للأجهزة الشخصية



أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر مثل

• نظام التشغيل Linux : وهو نظام تشغيل مفتوح المصدر قابل للتطوير يمتاز بسهولة الاستخدام . وتوجد منها العديد من التوزيعات وأشهرها Fedora و Ubuntu





أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة:

<<u>v</u>

الصف الأول الأعدادي

الفصل الدراسى الأول

يوجد منها أنظمة تشغيل مفتوحة المصدر ومغلقة المصدر ومنها نظام التشغيل انرويد Android وهو نظام تشغيل مفتوح المصدر وهو لا يقتصر على الهواتف المحمولة وانما يمكن استخدامه على الأجهزة اللوحية Tablets



مميزات الواجهة الرسومية GUI لنظام التشغيل:

- ١- عرض البرامج في شكل نوافذ منتظمة
- ٢- استخدام القوائم المنسدلة البسيطة وأشرطة الادوات
 - ٣- إمكانية تشغيل عدة برامج في نفس الوقت
- ٤- إمكانية استخدام اللغة العربية وغيرها من اللغات كواجهة تطبيق
 - ٥- توفير مستعرض لصفحات مواقع الانترنت

الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل:



تتشابة المكونات الأساسية للشاشة الافتتاحية بين نظم التشغيل المختلفة:

- ١- الخلفية Back ground : عبارة عن لون أو صورة يمكن تغييرها بواسطة المستخدم
- ٢- أيقونات Icons: رموز صغيرة تستخدم في تشغيل البرامج المختلفة بطريقة سريعة بمجرد النقر المزدوج بالماوس .

أشرطة Bars : يظهر بها مجموعة رموز أيقونات للبرمجيات المثبتة على نظام التشغيل وأخرى متعلقة ببعض الإعدادات الهامة لنظام مثل ضبط التاريخ والوقت والتحكم في الصوت والشبكة.

ملحوظة: يمكن أن يحتوى الكمبيوتر على أكثر من نظام تشغيل ولكن عن بدء التشغيل يتم الختيار أحد هذه الانظمة ليتم تحميله

الموضوع الثالث: التعامل مع الملفات والمجلدات

أولاً: التعامل مع الملفات Files:

جميع الاعمال التى تقوم بتنفيذها على الكمبيوتر تحفظ داخل الذاكرة المؤقتة RAM وفى حالة انقطاع التيار الكهربى تفقد تلك الذاكرة كل محتوياتها لذلك يجب حفظها على وسائط التخزين



الملف File: هو مجموعة من البيانات التى تخزن داخل وسائط التخزين بامتدادات مختلفة ويستطيع المستخدم التعامل معها سواء باسترجاعها أو تعديلها أو حذفها أو مشاركتها أو طباعتها

الفصل الدراسى الأول



- اسم الملف يتكون من مقطعين الاول الاسم الاصلى للملف والثاني الامتداد ويكون من ثلاث حروف مثل aml.Doc
 - يأخذ الملف شكلا معينا يختلف حسب التطبيق المستخدم في أنشائه

أنواع الملفات:

- ملفات فيديو: تحتوى على مقاطع صوت وصورة ويتم أنشائه ببرامج تسجيل فيديو أو تسجيل صوت
- ملفات الصور: يتم أنشائها بواسطة برامج الرسوم وتتضمن بيانات رسومية ولها امتدادات مختلفة تحدد دقة الصورة ووضوحها وحجمها
 - الملفات النصية: يوجد العديد من البرامج المكتبية مثل Liber Office . Ms Office
- ملفات النظام : وهي تخص نظام التشغيل والبرامج والأجهزة المتصلة بالحاسب ويجب عدم العبث بها أو حذفها حتى لا يختل عمل نظام التشغيل

إنشاء وحفظ الملف: قم بتشغيل أحد برامج منسقات النصوص واكتب إحدى العبارات النصية حفظ الملف: فتح قائمة File

اختر الامر Save as يظهر مربع حوارى



١- نكتب اسم الملف

٢- تحديد مكان الملف

٣- أضغط الزر Save

ملاحظات:

- عند حفظ الملف لأول مرة تكون وظيفة Save مساوية للأمر Save As
- يمكن استخدام الأمر Save As لحفظ نسخة من الملف باسم جديد في نفس مكان الحفظ الحالى أو في مكان آخر
 - يمكن استخدام مفاتيح الاختصار بلوحة المفاتيح Ctrl + S لحفظ الملف
 - يفضل اختيار اسم للملف يناسب محتواه ليسهل تذكره
 - يجب تذكر المكان الذي سيتم حفظ الملف فيه

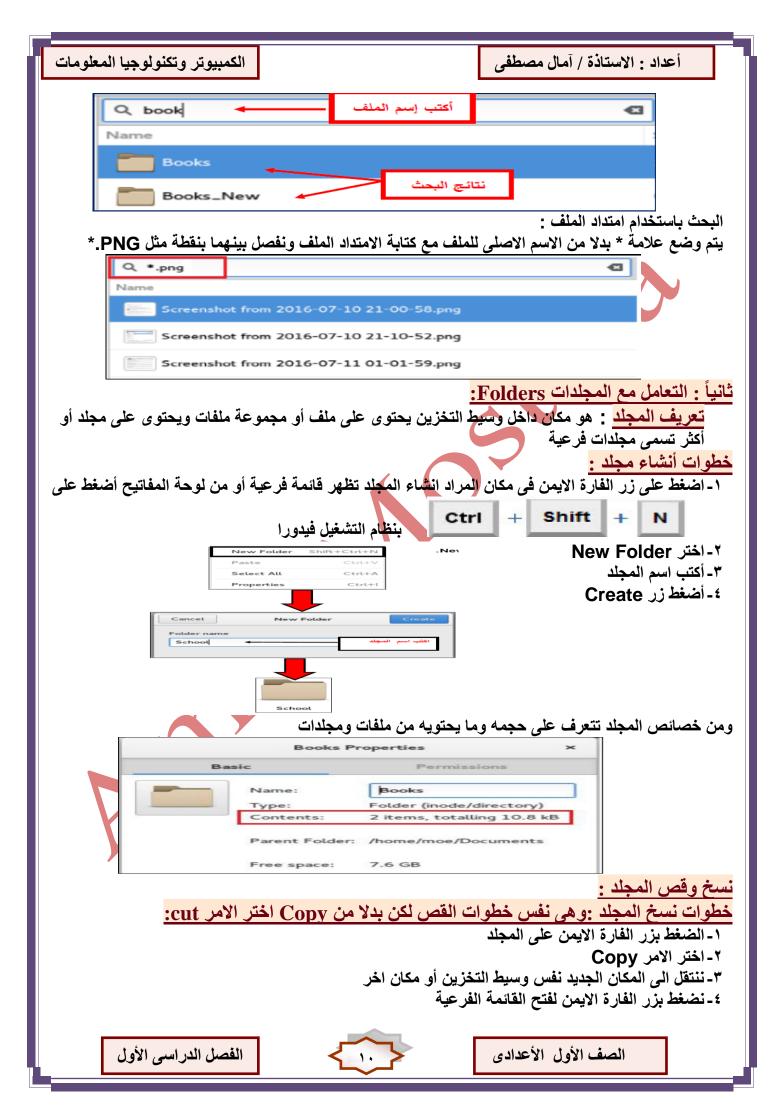
| الأمر حفظ بإسم SAVE AS | الأمر حفظ SAVE |
|--------------------------------------|---|
| - يُستخدم عند إنشاء الملف الأول مرة. | یمکن استخدامه عند إنشاء الملف |
| | لأول مرة . |
| - يُستخدم عند الحاجة إلى تغيير اسم | - يُستخدم عند إجراء تعديل على الملف |
| الملف أو حفظ الملف بعد تعديله في | مع الرغبة في حفظ التعديل في نفس |
| ملف جديد، وكذلك عند الرغبة في حفظ | الملف كما هو وبنفس الاسم. |
| الملف بامتداد مختلف. | |

البحث عن ملف داخل جهاز الكمبيوتر:

يمكن أظهار شريط البحث بضغط على مفتاحى Ctrl + F من لوحة المفاتيح

البحث باستخدام الاسم

يتم كتابة جزء من اسم الملف أو الاسم كاملا في شريط البحث فتظهر أسماء المجلدات التي تحتوى على هذا الاسم



Open

Cut

Move to...

Rename

Move to Trash

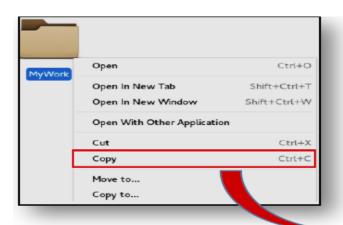
Open In New Tab

Open In New Window

Open With Other Application

أعداد: الاستاذة / آمال مصطفى

٥-اختر الامر Paste





إعادة تسمية المحلد

لتغيير اسم المجلد نتبع الخطوات التالية:

- باستخدام القائمة المختصرة للمجلد.
 - نضغط الأمر Rename.
 - نكتب الاسم الجديد.



حذف المحلد

Shift+Ctrl+T

Shift+Ctrl+W

Ctrl+X

Ctrl+C

Delete

Open In New Tab Shift+Ctrl+T Shift+Ctrl+W Open In New Window Open With Other Application Cut Ctrl+X Сору Ctrl+C Copy to... Move to Trash Delete

- الم لحذف التالية:
- المختصرة القائمة • باستخدام
- نضغط الأمر .Trash

استعادة المحذوفات (مجلدات أو ملفات):

أي ملف أو مجلد يتم حذفه ينتقل الى سلة المحذوفات Trash يمكن استعادته مره اخرى أو حذفه نهائي من خلال

- ا ننتقل الى مجلد Trash
- ٢- اضغط بزر الفارة الايمن على الملجد المطلوب استعادته
- ٣-نضغط على Delete From Trash لحذف المجلد نهائياً
- ٤- أو نضغط على Restore Form Trash لاستعادة المجلد

الفصل الدراسى الأول



أعداد: الاستاذة / آمال مصطفى

| Documents | | | |
|-------------------|--------|---|--------------|
| Downloads | sounds | Open | Ctrl+O |
| ∂ Music | | Open In New Tab | Shift+Ctrl+T |
| Pictures | | Open In New Window | Shift+Ctrl+W |
| ▶■ Videos | | Open With Other Application | |
| (III) Trash | | Cut | Ctrl+X |
| Books_New | | Сору | Ctrl+C |
| + Other Locations | | Move to Copy to | |
| | | Delete from Trash Restore From Trash | Delete |

الموضوع الرابع: شبكات الكمبيوتر

تعريف شبكة الكمبيوتر وأهميتها إ

هى ربط جهازين أو أكثر من خلال وسيط اتصال سلكى أو لاسلكى من أجل المشاركة فى الموارد (البيانات أو الاجهزة)

فوائد شبكة الكمبيوتر:

- امكانية تبادل البيانات والبرامج بين أجهزة الشبكة .
- المشاركة في بعض المكونات المادية مثل (الطابعة أو الماسح الضوئي أو وحدات التخزين المختلفة)
- مركزية البيانات مثل (وجود فرع رئيسى لأحد البنوك به جهاز كمبيوتر مخزن به قاعدة بيانات لحسابات العملاء ويتصل بأجهزة الكمبيوتر الموجودة بباقى أفرع البنك حتى يت تحديث قاعدة البيانات من أى فرع للبنك

أنواع الشبكات من حيث المدى Network Scope :

- : Local Area Network (LAN) شبكة محلية
- هى شبكة محدودة المساحة أي داخل مبنى أو عدة مبانى متجاورة وتستخدم في المؤسسات الصغيرة والمدارس والجامعات أو داخل المنزل
 - : Wide Area Network (WAN) شبكة واسعة المدى

تستخدم لربط الأجهزة التى تفصلها مسافات كبيرة مثل المدن أو الدول أو القارات وهنا تستخدم طرق أخرى لتحقيق الاتصال بين الأجهزة تختلف عن الشبكة المحلية وتعتبر شبكة الانترنت نوع خاص من الشبكات الواسعة المدى

: File Sharing مشاركة الملفات

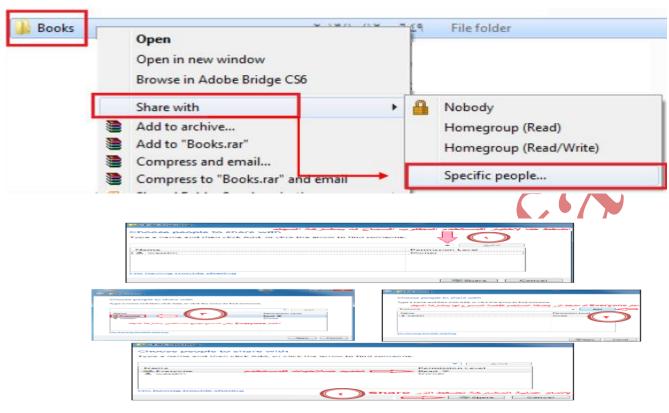
مفهوم مشاركة الملفات File Sharing:

هى عملية نشر معلومات مخزنة رقمياً مثل برامج الكمبيوتر أو الوسائط المتعددة (مقاطع الصوت والفيديو والصور) أو المستندات أو الكتب الإلكترونية أى إتاحة الوصول إليها من خلال شبكات الكمبيوتر حيث يتم مشاركة الملفات وكذلك بعض المكونات المادية مثل الطابعة بين أجهزة الشبكة

أولاً: مشاركة الملفات في نظام التشغيل Windows:

- وضع الملفات داخل مجلد ثم عمل مشاركة للمجلد
- الوقوف على المجلد المراد مشاركتها والضغط بزر الفارة الايمن واختر ShareWith
 - اختر الأمر Specific people يظهر مربع حوارى

أعداد: الاستاذة / آمال مصطفى



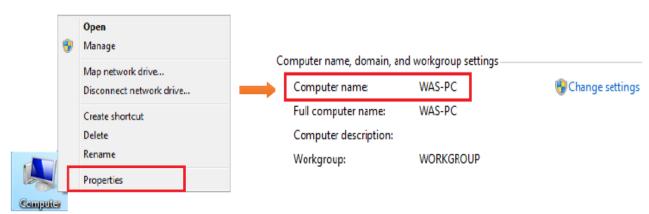
- ١- نختار المستخدم المطلوب السماح له بمشاركة المجلد من صندوق الاختيار، وليكن المستخدم Everyone وذلك للسماح لجميع المستخدمين بمشاركة هذا المجلد.
 - ٢- نضغط الزر Add لإضافة هذا المستخدم لقائمة المستخدمين المسموح لهم بالمشاركة.
- ٣- يمكن تحديد صلاحيات مختلفة من Permission Level حيث الاختيار Read يعنى السماح بقراءة الملفات فقط والاختيار Read/write يعني السماح بالقراءة والتعديل والحذف.
 - ٤- نضغط Share لإتمام عمل مشاركة للمجلد بصلاحيات معينة.

لمعرفة اسم جهاز الكمبيوتر الخاص أو الذى تعمل عليه من خلال المعرفة المختصرة لايقونة Computer على سطح المكتب

- - ٢- الضغط على الامر Properties
 - ٣- يظهر اسم جهاز الكمبيوتر في الخانة Computer Name



أعداد: الاستاذة / آمال مصطفى



مفهوم مشاركة الملفات File Sharing:

الوصول الى المجلد الذي تم عمل مشاركة لها من خلال الشبكة:

١- انقر على رمز الشبكة مسمعة الكمبيوتر Network تظهر النافذة التالية



٧- نبحث عن الجهاز المطلوب الوصول اليها عن طريق اسمه وبالنقر المزدوج بالماوس يتم الدخول على الجهاز

٣- تظهر جميع المجلدات التي تم مشاركتها بالجهاز



<u>ملحوظة هامة:</u>

قد يتسبب استخدام الصلاحية Read/Write في حدوث مشكلة حيث أنها تسمح للآخرين عبر الشبكة بتغيير المحتوى الذي تقوم بعمل مشاركة له وكذلك حذفه تماماً من على جهازك مما قد يتسبب في اتلاف وتزييف المعلومات أو فقدها.

ثانياً: مشاركة الملفات في نظام التشغيل فيدورا Fedora:

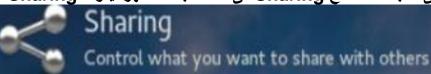
يمكن تنفيذ مشاركة الملفات فى نظام التشغيل فيدوراً من خلال السماح لمستخدمى الشبكة بالوصول الى مجلد اسمه Public داخل المجلد Home من خلال أجهزة الكمبيوتر الأخرى المتصلة بنفس الشبكة وبالتالى نضع الملفات المطلوب مشاركتها داخل مجلد Public

الفصل الدراسي الأول

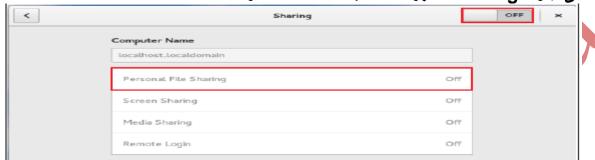


- الإعدادات المطلوبة ليتم السماح للاخرين للوصول الى مجلد Public:

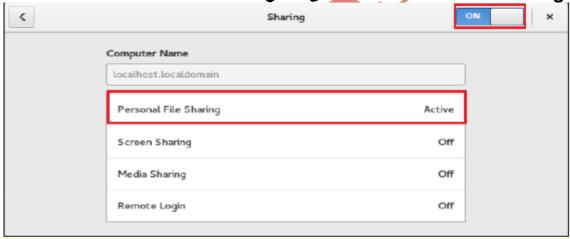
 ۱- نضغط على Activities التي تظهر داخل الشريط العلوى للشاشة الافتتاحية لفيدورا
 - ٢- نبدأ في كتابة المصطلح Sharing في خانة البحث تظهر ايقونة Sharing



٣- بالضغط على ايقونة Sharing تظهر نافذة ضبط أعدادات المشاركة



- ٤- نضبط زر المشاركة أعلى يمين النافذة على الوضع ON
- ٥- نضبط Personal File Sharing ايضا على الوضع ON



بذلك يمكن للمستخدمين الآخرين لنفس الشبكة الآن 0 الوصول الي جهازك عن طريق اسمه، وبالتالي الوصول الي مجلد Public الخاص بك من خلال أجهزتهم ويمكنهم عند ذلك ossor Intel® Core®2 Duo CPU E8400 @ 3.00GH; OS Type 32-bit cs Gallium 0.4 on Uvmpipe (LLVM 3.7, 128 bits) Disk 14.1 GB





Check for updates

الوحدة الثانية للصف الاول الاعدادى إنشاء ومعالجة الصور الموضوع الاول: مقدمة لأساسيات إنشاء ومعالجة الصور

برامج إنشاء ومعالجة الصور:

هى برامج تستخدم لتعديل وإنشاء الصور والتصميمات الرسومية المختلفة وتمكن المستخدم من التعديل بالصور الفوتو غرافية والرسومات وهناك العديد من تلك البرامج مغلقة المصدر مثل برنامج Gimp وبرامج مفتوحة المصدر مثل برنامج

تحميل برنامج Gimp لإنشاء ومعالجة الصور: وتجهيز

تستطيع تحميل البرنامج من الرابط التالي http://www.gimp.org

واجهة البرنامج تكون متاحة في شكلين:

- نافذة ذات وضع متعدد multi-window mode
- نافذة ذات وضع واحد single window mode



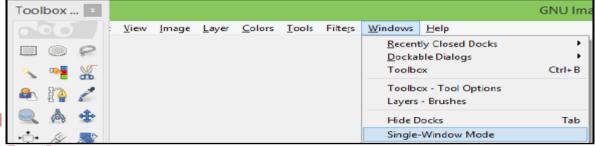
واجهة برنامج Gimp "نافذة ذات وضع متعدد Gimp "نافذة ذات وضع

ملاحظة هامة:

عند فتح برنامج Gimp لأول مرة يكون في وضع نافذة ذات وضع متعد Gimp لأول مرة يكون في وضع نافذة ذات وضع متعد لنافذة ذات وضع واحد من خلال

۱- فتح قائمة Windows

۲- اختر Single-Window Mode



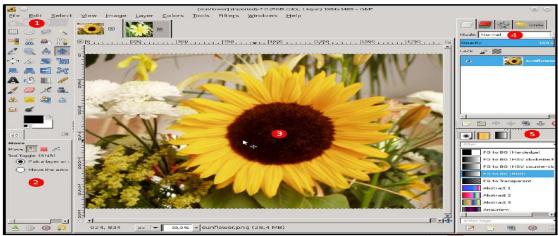
فتظهر النافذة في وضع نافذة ذات وضع واحد single window mode



بعد غُلق البرنامج وإعادة فتحه يظل في وضع نافذة ذات وضع واحد Single-Window Mode مكونات واجهة برنامج Gimp الافتراضية:

الفصل الدراسي الأول





ا. مربع الأنوات The Main Toolbox .١

يحتوى مربع الأدوات على العديد من الأدوات مثل أدوات التحديد - أدوات الألوان والخلفية

: Tool options dock مندوق خيارات الأدوات ٢٠٠٠

يظهر اسفل مربع الأدوات وتظهر بها خيارات الأداة الحالية المختارة

٣. نوافذ الصور Image windows:

عند فتح أكثر من صورة بالبرنامج تظهر كل صورة في نافذة ويمكن التنقل بينها

ئ. صندوق الطبقات ، قنوات ، مسارات ، التراجع The Layers, Channels, Paths, Undo : History dock:

على عدة تبويبات مثل تبويب الطبقات Layers

ه. صندوق (فرش / نماذج / التدرجات اللونية) Brushes/Patterns/Gradients dock :

يحتوي على تبويب الفرش Brushes ، تبويب النمانج ، تبويب التدرجات اللونية Gradients

استخدام المساعد ٢١ للتعرف على مكونات واجهة البرنامج:

- ١- الضغط عل أحد أدوات التحكم مثل أداة "Rectangle
 - ٢- قراءة التلميح الخاص بها
- ٣- الضغط على F1 لاظهار مساعد البرنامج مع مراعاة توصيل الكمبيوتر بالانترنت





ملاحظات هامة:

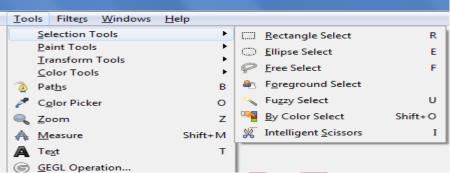
- في حالة غلق أحد تلك الصناديق أو التبويبات (مربع الأدوات، صندوق خيارات الأدوات،....) يمكن إعادتها من خلال القوائم: Windows → Recently Closed Docks
- لإضافة أو إغلاق أو تحريك أحد التبويبات بالصندوق يتم الضغط على الركن الأيمن العلوي لفتح قائمة منسدلة واختيار المطلوب.
- للإطلاع على مزيد من المعلومات حول برنامج Gimp لإنشاء ومعالجة الصور يمكن الذهاب للرابط http://docs.gimp.org/2.8/en



أدوات التحديد Selection Tools

تستخدم أدوات التحديد لتحديد جزء أو أكثر من الصورة للتعامل معها مثل حذف ، قص ، نسخ ، لصق حتى لا يتم التغيير بالصورة بأكملها

- ۱- فتح قائمة Tools
- ۲- اختر Selection Tools



اضغط على الاداة Rectangle من مربع الادوات وللتحديد بالضغط مع السحب فوق الصورة في المكان المراد تحديده فيتم رسم مستطيل

أو لأ:أداة التحديد Rectangle Tool:

خطوات تحديد جزء من الصورة

١ ـ أضغط عل أداة المستطيل

٢- اضغط على الجزء المراد تحديده بالضغط
 و السحب



ملاحظة:

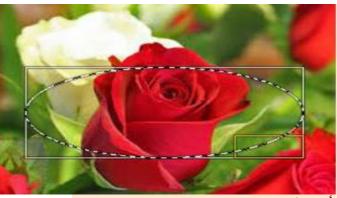
- المؤشر داخل التحديد يأخذ الشكل 💶 حيث يمكن تحريك مستطيل التحديد .
- المؤشر خارج التحديد يأخذ الشكل تن بالضغط والسحب يتم تغيير مكان التحديد

ثانياً: أداة التحديد Ellipse Select:

تستخدم أداة التحديد Ellipse Select لتحديد جزء بيضاوى الشكل للصورة بالضغط والسحب على الجزء المراد تحديده







ثالثاً:أداة التحديد (Lasso) ثالثاً:

أداة التحديد الحر Free Select (Lasso) تستخدم لتحديد جزء غير منتظم من الصورة بطريقة حرة



الصورة بعد التحديد



خطوات قص جزء من الصورة

١-حدد الجزء المراد قصه

Y-فتح قائمة Edit اختر الامر Cut

تستطيع أزالة التحديد من قائمة Select اختر None

زابعاً:أداة التحديد Fuzzy Selection (Magic Wand) tool: رابعاً

تستخدم أداة التحديد Fuzzy Selection (Magic Wand) tool لتحديد مساحات لونية متشابهة بالصورة







الصورة بعد التحديد باستخدام Fuzzy Selection

الصورة قبل التحديد

خامساً: أداة التحديد بالمقص الذكي Intelligent Scissors :

تعتبر تلك الأداة مفيدة عند محاولة تحديد منطقة محددة أو مميزة بلون واضح وقوى حيث تتغير الألوان عند حواف تلك المنطقة بطريقة واضحة

الفصل الدراسى الأول



يتم استخداد تلك الأداة بعمل نقاط ارتكاز بالضغط والسحب حول المنطقة ذات اللون المميز عن باقى المناطق الاخرى



الصورة بعد الإنتهاء من التحديد



الصورة أثناء التحديد

الموضوع الثاتي: تصميم وإنشاء رسومات جديدة

GNU Image Manipulation Program Open. Press F1 for m Open as Layers... Open <u>L</u>ocation... Open <u>R</u>ecent

لإنشاء ملف صور فتح قائمة File اختر الامر New

من المربع الحوارى حدد أبعاد الصورة الطول والعرض ودقة الصورة

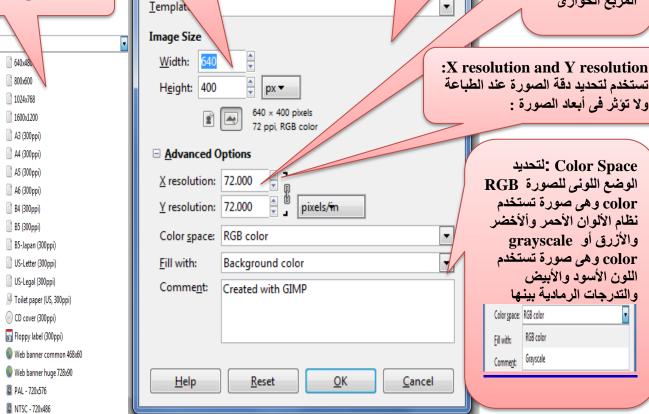
وضع اللونى للصورة ولون تعبئة الصورة

Image Size: لتحديد أبعاد الصورة الجديدة من الطول Height والعرض Width بالضغط على الاسهم Template: هي قوالب معدة مسبقاً لأبعاد ودقة الصورة وبالضغط على السهم المقابل ويتم الاختيار منها قالب مناسب

Advanced : Options هى خيارات متقدمة عند الضغط على + يظهر باقى أجزاء المربع الحوارى

ولا تؤثر في أبعاد الصورة:

القوالب Template



v Image

لتحديد: Color Space الوضع اللونى للصورة RGB color وهي صورة تستخدم نظام الألوان الأحمر وألأخضر والأزرق أو grayscale color وهي صورة تستخدم اللون الأسود والأبيض والتدرجات الرمادية بينها Color space: RGB color

Fill with: Comment: Grayscale

الفصل الدراسى الأول



وتر وتكنولوجيا المعلومات

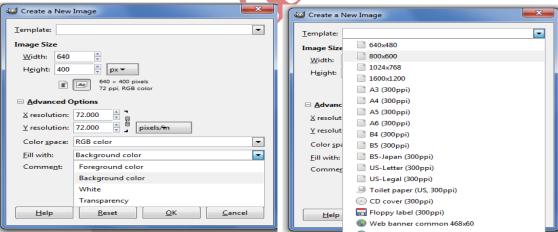
File With: تستخدم لتحديد لون تعبئة الصورة الجديدة والتي يمكن أن تكون

- Background color: باللون الخلفي الحالي والذي يظهر في مربع الأدوات
- Foreground Color: باللون الأمامي الحالي والذي يظهر في مربع الأدوات Toolbox
 - White: تعبئة الصورة باللون الابيض
 - Transparency: شفافية الصورة أة جعل خلفية الصورة شفافة



الجديدة:

- اختيار لون الخلفية بالضغط على مربع لون الخلفية في مربع الأدوات
- من المربع الحوارى لتغيير لون الخلفية Change Background colorكالآتى :
 - الضغط مع السحب لتغلير اللون
 - Current ٢ هو اللون الخلفي الحالي
 - ۳- اضغط OK
- من قائمة File اختر New ومن المربع الحواري اختر ٨٠٠ ٨٠٠ من Template
 - اختر Background color من Fill With
 - اضغط OK



تكون الخلفية باللون

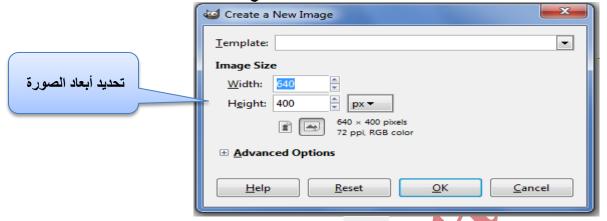


بالضغط على الأداة

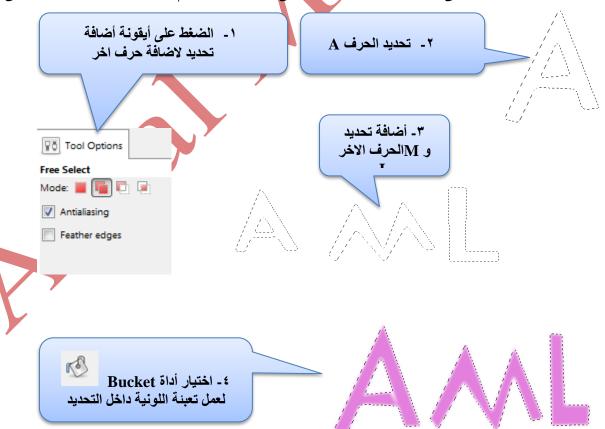


تصميم رسومات بسيطة

• إنشاء ملف جديد من قائمة File اختر New يظهر مربع حوارى لتحديد أبعاد الصورة



- أختر أدات التحديد الحر Lasso ﴿ لَوْسِمِ الإحرفِ أو اى شكل مراد رسمه
- ١- لرسم الحرف الاول ٨ بالضغط مع السحب بأداة التحديد الحرحتى يتم الانتهاء من رسم الحرف
- ٢- ولرسم الحرف الثانى M يجب ملاحظة أنه عند الضغط والسحب لرسمه يتم أختفاء تحديد الحرف الاول A وكذلك الحرف الثالث L
 - ٣- وللأحتفاظ بالتحديد السابق من خيارات أداة التحديد الحر Lasso يتم الضغط على اختيار أضافة تحديد Add to current Select
 - ٤- أختر أداة الملء اللوني Bucket Fill Tool في داخل التحديد يتم تعبئة التحديد باللون الامامي



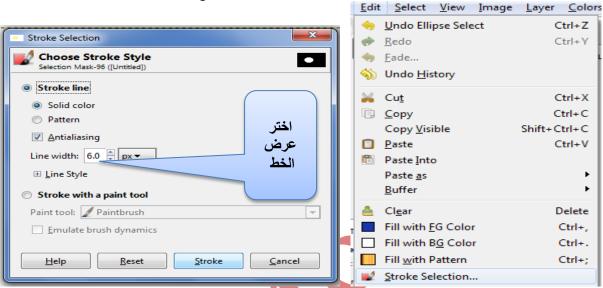
خطوات رسم شكل بيضاوى بحدود ذات لو أزرق وتعبئة باللون اخر



الصف الأول الأعدادي

الفصل الدراسى الأول

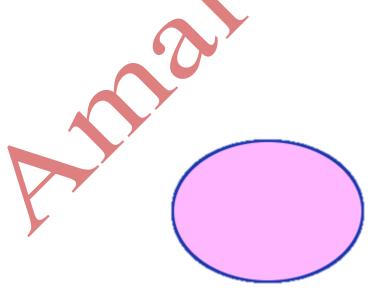
- ١- أنشاء ملف جديد من قائمة File اختر New
 - ۲- أختر أداة التحديد Ellipse
- ٣- اختر اللون الامامى أزرق من مربع الأدوات
- ٤- من قائمة Edit اختيار Stroke Selection فيظهر مربع حوارى Stroke Selection

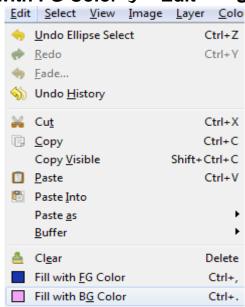


۱- اختر عرض خط Line width من المربع الحواري السابق ثم الضغط على زر "Stroke فيتم رسم حدود الشكل البيضاوى باللون الأزرق

٢- اختر اللون الامامي من مربع الادوات

٣- من قائمة Edit اختر Fill with FG Color فيتم تعبنة التحديد باللون الأمامي وهو اللون الأصفر





خطوات حفظ الصورة Save Image:

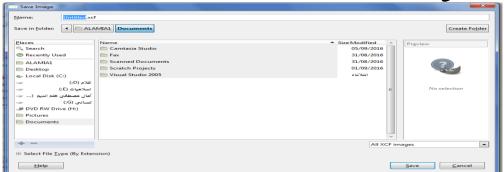
- ۱- فتح قائمة File
- ۲- اختر الامر Save

الفصل الدراسى الأول



أعداد: الاستاذة / آمال مصطفى

- ٣- اختر من المربع الحوارى المكان واكتب اسم الصورة وحدد الامتداد Xcf ليتم حفظ جميع المعلومات عن الصورة طبقات او شفافية وهذا الامتداد مفيد في اعادة فتح الصورة والتعديل فيها
 - ٤- أضغط على زر Save



الموضوع الثالث : أدوات الرسم

أدوات الرسم Paint Tools:

- أستخدمات أدوات الرسم
 - ١- الرسم اليدوى الحر
 - ۲- لعمل تدرج لونی
- ٣- لمزج اللون الحالى مع الألوان المحيطة به
- ٤- لنسخ جزء من الصورة في مكان آخر بنفس الصورة

| Selection Tools | Paint Pain

خطوات أظهار أدوات الرسم ١- فتح قائمة Tools

۲- اختر Paint Tools

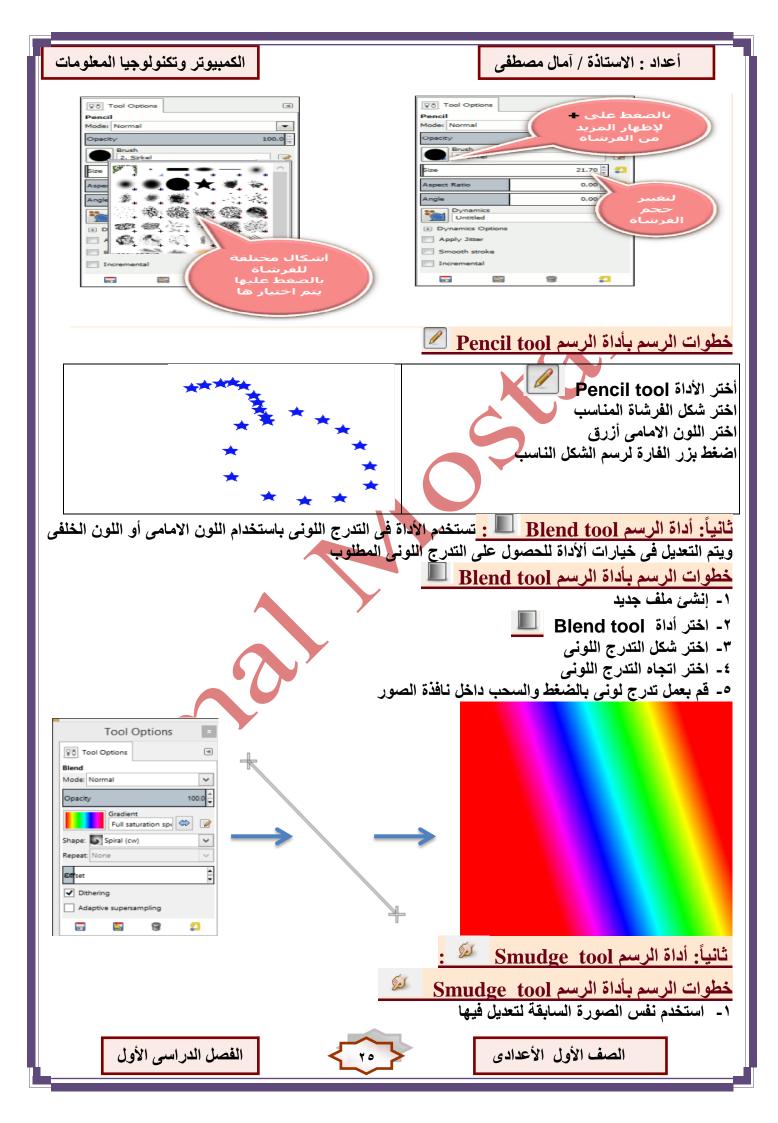
أو من خلال مربع الأدوات Tools Box



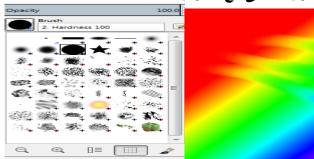
أولاً: أداة الرسم Pencil tool: تستخدم أداة القلم Pencil tool للرسم اليدوى الحر وتستطيع التغير في شكل الفرشاة



أدوات الرسم



- - ۲- اختر أداة Smudge tool
 - ٣- اختر شكل وحجم الفرشاة
- ٤- بالضغط مع السحب بالأداة في الصورة لمزج اللون الحالى مع الألوان المحيطة





تستخدم أداة Clone tool لنسخ جزء من الصورة في مكان آخر في نفس طبقة الصورة ومن أشهر استخدامتها التعديل والاصلاح في الصور

خطوات استخدام أداة الرسم Clone tool

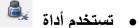
- ١- مشاهدة الصورة لمعرفة الجزء المطلوب نسخه
 - ۲- اختيار الأداة Clone
- ٣- الوقوف بالمؤشر على بداية المكان المراد أخذ نسخه منه بالصورة
- ٤- الضغط على مفتاح CTRL من لوحة المفاتيح فيتغير شكل المؤشر إلى 😩 🔁
 - ٥- التحرك إلى مكان المطلوب وضع نسخة به
 - ٦- الضغط مع السحب لعمل نسخة
 - ٧- عدم التوقف عن الضغط والسحب حتى يتم الانتهاء تماماً من النسخ





ملاحظات هامة:

- •أثناء النسخ يجب الضغط والسحب في مكان النسخ حتى يتم الإنتهاء من الجزء المطلوب نسّخه
- عند التوقف عن الضغط والسحب بالمؤشر ثم أعادة الضغط والسحب يتم النسخ من نقطة بداية التحديد
 - للتحكم في النسخ يتم تغيير حجم وشكل الفرشاة المستخدمة من خيارات أداة Clone أدوات اخرى



• تستخدم أداة Ink امثل قلم الحبر للتحكم في رسم حدود وحواف مميزة بالفرشاة

• تستخدم أداة Eraser إزالة مساحة لونية من الصورة أو الرسم

• تستخدم أداة — Painttbrush للرسم بطريقة واضحة



الصف الأول الأعدادي

القصل الدراسى الأول

الموضوع الرابع: أدوات النقل والتحجيم Transform tools

تستخدم أدوات Transform tools لتغيير من هئية الصورة بالنقل ، التحجيم ، تغيير أبعاد الصورة ، ويمكن الوصول إلى أدوات Transform tools من قائمة الأدوات Tools أو من خلال مربع الأدوات

أولاً: أداة التحريك Move tool

تستخدم لتحريك الصورة أو طبقات الصورة أو التحديد أو النص





ثانياً: أداة القص Crop tool 🐣 تستخدم لقص جزء من الصورة خطوات قص جزء من الصورة بأستخدام أداة Crop:

- ١- فتح ملف الصورة
- ٢- اختر أداة القص Crop
- ٣- اضغط مع السحب لتحديد الجزء المطلوب الاحتفاظ به من الصورة
 - ٤- اضغط على مفتاح Enter



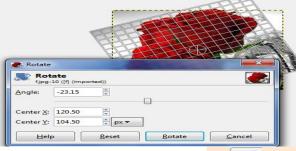




ثالثاً: أداة الدوران Rotate tool 🛂 : تستخدم لعمل دوران المصورة خطوات عمل دوران للصورة بأستخدام أداة Rotate :

- ١- فتح ملف الصورة من مجلد الصور
 - Y- اختر أداة الدوران Rotate
- ٣- اضغط مع السحب على الصورة لدورانها
- ٤- اضغط على مفتاح Enter من لوحة المفاتيح







رابعاً: أداة الانعكاس Flip tool تستخدم لعمل انعكاس راسى أو أفقى للصورة

خطوات عمل انعكاس للصورة بأستخدام أداة Flip - افتح ملف الصورة



القصل الدراسى الأول









٧- الشكل النهائى للصورة

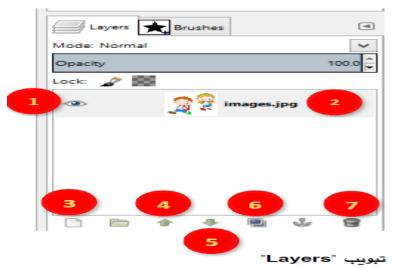
٦- ثم أضغط على الأداة Crop لقص الصورة وتكون بالشكل النهائي
 الموضوع الخامس: طبقات الصورة

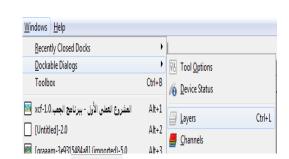
يوجد تبويب الطبقات على Layers داخل تبويبات صندوق الطبقات (الطبقات ، قنوات ، مسارات ، التراجع)، ويستخدم تبويب Layers لتعديل والإضافة والتحكم في طبقات الصورة المختلفة

التعامل مع طبقات الصورة The Layers:

خطوات فتح التبويب Layersمن خلال

- واجهة البرنامج الرئيسية أو
- خلال القوائم فتّح قائمة Windows اختر Dockable Dialogs واختر Layers





- ۱- Layer visibility مرئية
- ٢- Layer thumbnail شكل مصغر للطبقة ويظهر بجانبه اسم الطبقة ويمكن تغيره بالضغط عليه
 - ۳- New layer لإضافة طبقة جديدة
 - ٤- Raise layer <u></u> لتحريك الطبقة مستوى لأعلى
 - ه- Lower layer <u></u> لتحريك الطبقة مستوى لإسفل
 - ٦- Duplicate layer لنسخ الطبقة الحالية
 - Delete laver -۷ الطبقة الحالية

19

الفصل الدراسى الأول



- للسهولة في العمل مع أحد الطبقات يمكن إخفاء باقى الطبقات بالضغط على رمز وية الطبقة والتعامل مع الطبقة الطبقة والتعامل مع الطبقة المطلوبة
 - يمكن أعادة ترتيب الطبقات باستخدام الاسهم لأعلى ولأسفل في تبويب Layers

خطوات عمل ظل للصورة:

- التي حول الزهور البيض بالصورة الاصلية بأداة Fuzzy التي حول الزهور ملاحظة
- هناك بعض الصور قد لا تسمح بعمل Cut في جزء منها
 - ولجعل الصورة قابلة لحذف جزء منها يتم اتباع التالى
- يجب التأكد من عدم وجود أى تحديد في الصورة من خلال Select None
- من قائمة Layers اختر Transparency ثم اختر Layers

الفصل الدراسى الأول

أعداد: الاستاذة / آمال مصطفى

- وتمثل Alpha Channel شفافية الصورة
- ٢- اضغط على مفتاح Delete من لوحة المفاتيح فيتم مسح المساحة البيضاء المحددة حول الزهور
 - ٣- إدراج طبقة جديدة باسم Shadow
 - ٤- من قَائمة Select اختر Invert لعكس التحديد وتحديد شكل الزهور
- من أن الطبقة الجديدة Shadow هي الطبقة الحالية تغيير اللون الامامي باللون الرمادي استخدام أداة Bucket Fill لعمل التعبئة اللونية باللون الرمادي بداخل تحديد الزهور
 - ٦- أعد ترتيب الطبقات بحيث تكون الطبقة Shadow هي الطبقة السفلية
 - ٧- إزالة التحديد من قائمة Select اختيار None
 - ٨- حرك الطبقة العلوية للزهور باستخدام أداة Move tool لكى يظهر الظل





أداة النص <u>Text Tool</u>:

يجب ملاحظة عند استخدام أداة النص يتم إدراج طبقة جديدة تلقائياً للنص ومربع النص يظهر بنافذة

الصورة

يتم تسمية الطبقة النص بكلمات من بداية النص المكتوب بالتحديد لتغيير لون الخط ونوع الخط من خيارات الأداة النص لتحريك النص يتم تحديد طبقة النص لتصبح الطبقة الحالية باستخدام أداة التحريك Move والوقوف على النص والضغط والسحب عليه فيتم تحريكه

للتعديل في النص يجب تحديد طبقة النص لتصبح الطبقة الحالية ثم تحديد النص داخل مربع النص والتعديل فيه

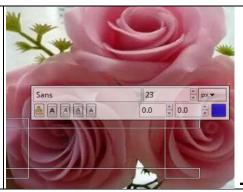
١- فتح ملف



- ٣- السحب على المكان المراد وضع نص له
 - ٤- تحديد لون وحجم الخط
 - ٥- كتابة النص

الوقوف بعيد على طبقة اخرى







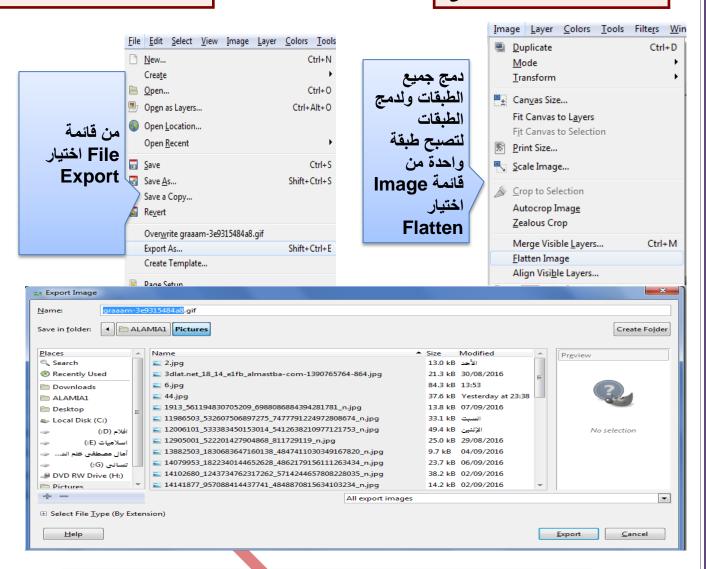
تصدير الرسمة الى ملف بامتداد مناسب:

- التأكد من أن جميع الطبقات مرئية Visible
- دمج جميع الطبقات ولدمج الطبقات لتصبح طبقة واحدة من قائمة Image اختيار Flatten Image
 - من قائمة File اختيار Export تحديد الامتداد المناسب للملف واسم الملف



الفصل الدراسى الأول

أعداد: الاستاذة / آمال مصطفى



حدد مكان الملف بوسائط التخزين و اكتب اسم الملف واختار امتداد مناسب

الموضوع السادس: التعديل في مظهر الصور باستخدام Filters

التعديل في مظهر الصور باستخدام Filters تستخدم Filters للمساعدة في التعديل من مظهر الصورة ولاستخدام الفلتر من قائمة Filters اختر الفلتر المناسب



أولا: فلتر Blur → Blur علمس وتعتيم الصورة من قائمة Blur → Blur علمس وتعتيم الصورة من قائمة Blur → Blur علم الصورة الاصلية

الفصل الدراسي الأول



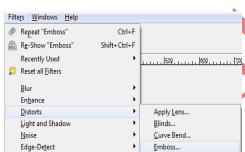






ثانياً: فلتر Emboss: Filters → Distorts → Emboss نضغط Filters → Distorts → Emboss الصورة بعد استخدام فلتر Emboss الصورة الاصلية







ثاثتاً : فلتر Page Curl. <u>:PageCurl يظهر مربع حوارى للمعاينة نضغط</u> OK

الصورة بعد استخدام فلتر PageCurl

الصورة الاصلية

عند تطبيق فلتر Pagecurl يتم اضافة طبقة جديدة باسم curl layer



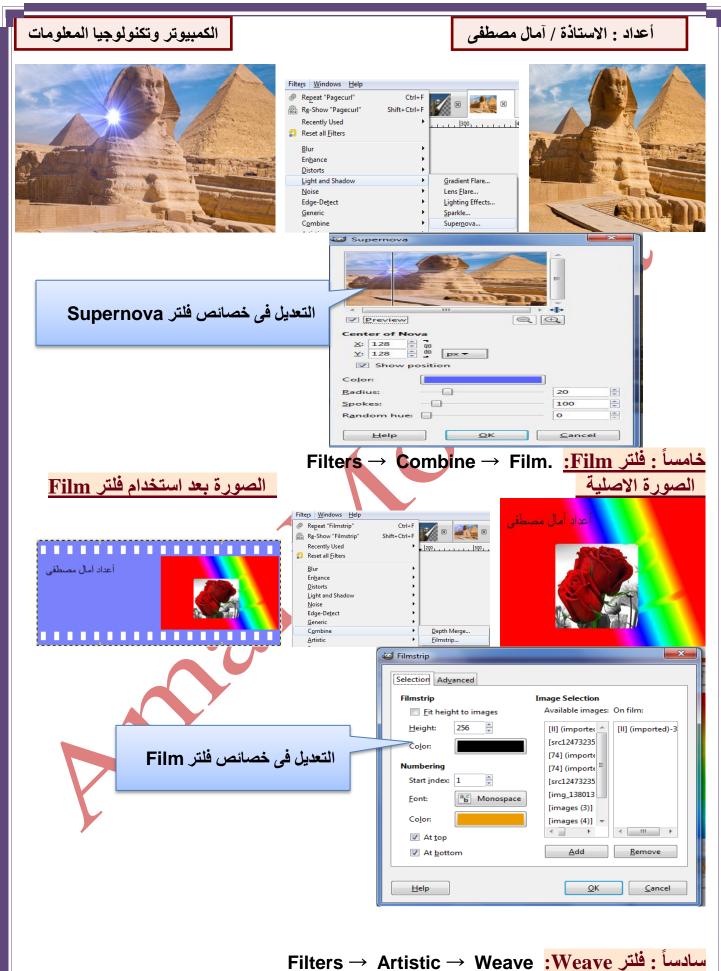




رابعاً : فلتر Supernova. :Supernova Supernova. الصورة بعد استخدام فلتر Supernova

القصل الدراسى الأول





ملحوظة: عند تطبيق الفلتر Weave يتم إضافة طبقة جديدة باسم "Pasted Layer" بها الفلتر

القصل الدراسى الأول



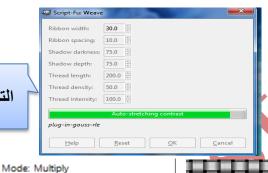
الصورة بعد استخدام فلتر Weave

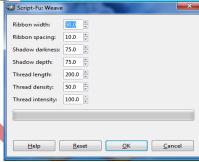






التعديل في خصائص فلتر Film





المنابع المناب

Pasted Layer

78.jpg

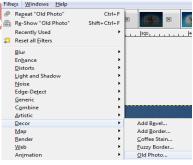
Opacity

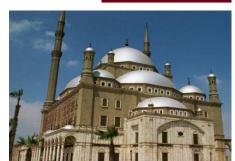
سابعاً: فلتر <u>Old Photo</u>: Old Photo الصورة الاصلية

الصورة بعد استخدام فلتر Old Photo

طبقة الصورة







فى مربع الحوارى لخصائص الفلتر Old photo عند اختيار Work on copy يتم تطبيق الفلتر فى نسخة اخرى من ملف الصور



الصورة الاصلية

تامناً : فلتر Map Object : Map Object : Map Object

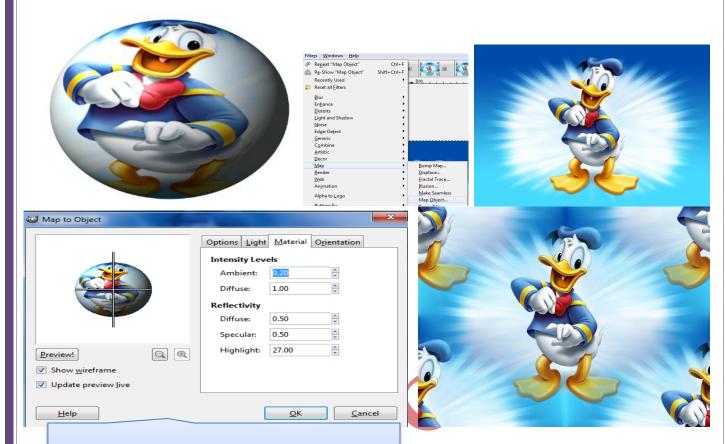
الصورة بعد استخدام فلتر Map Object

(ro)

الصف الأول الأعدادي

الفصل الدراسى الأول

أعداد: الاستاذة / آمال مصطفى



في مربع الحواري لخصائص الفلتر Map Object تستطيع التحكم في شكل الصورة

الموضوع السابع : أنواع الصور

أنواع الصور: ١- صور نقطية Raster Images

۲- صور متجهات Vector Images

! Raster Images أولاً: صور نقطية

تتكون من نقاط متجاورة Pixels وكل صورة تحتوى على صفوف وأعمدة من Pixels وكلم ذاد عدد Pixels كلما ذاد وضوح الصورة ، المساحة التخزينية للصورة الكبيرة ، تتغير جودة ووضوح الصور عند تكبيرها أو



ثانياً: صور متجهات Vector Images: تتميز بعد التغير في جودة الصورة ووضوحها عند تكبيرها أو تصغيرها مساحتها التخزينية صغيرة

الفصل الدراسى الأول

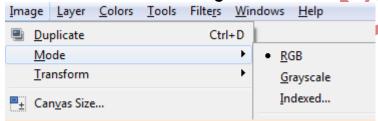




الوضع أو الحالة اللونية للصورة Image Mode :

۱- فتح قائمة Image

٢- اختر Mode تظهر قائمة فرعية به ثلاث أوضاع لونية لصورة



أولاً: الوضع اللونى للصورة RGB Mode:

يتكون RGB Mode من الألوان الاحمر والاخضر والازرق ويتم مزج واتحاد الألوان الثلاثة مع اختلاف درجات التخفيف والأضاءة والكثافة له ليعطى كل لون أولى من هذه الالوان ٢٥٦ درجة لونية

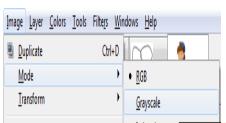
ثانياً: الوضع اللوني للصورة Gravscale Mode:

تحويل الصورة الى الحالة اللونية الرمادى حيث يصل Grayscale Mode الى ٢٥٦ درجة رمادية تتدرج من الاسود الى الابيض

ملحوظة

- يمكن تحويل الصورة من RGB mode الى Grayscale Mode باختيار الامر Grayscale من قائمة Image
 - يجب ملاحظة أن الصورة سوف تفقد الالوان ولا يمكن أعادة الوضع RGB mode مرة اخرى







ثالثاً: الوضع اللوني للصورة Indexed Mode:

يمكن تحويل الصورة الى Indexed Mode بأستخدام أمر Indexed بقائمة Image تصدير ملف الصورة Export Images:

الفصل الدراسى الأول



- ۱- فتح قائمة File
 - Y- اختر Save
- ٣- اختر من المربع الحوارى المكان واكتب اسم الصورة وحدد الامتداد Xcf ليتم حفظ جميع المعلومات عن الصورة طبقات او شفافية وهذا الامتداد مفيد في اعادة فتح الصورة والتعديل فيها وهذا الامتداد لا يصلح للقراءة من خلال العديد من البرامج
 - ٤- أضغط على زر Save

تصدير الصورة بالأمر Export من قائمة File:

لكى تستطيع البرامج الاخرى قراءة ملف الصورة من خلال الأمر Export من قائمة File يتم اختيار الامتداد المناسب مثل JPEG - GIF -PNG

الخطوات تغير الحالة اللونية للصورة:

١- فتح ملف الصورة



٢- غير وضع أو الحالة اللونية للصورة RGB الى Grayscale Mode من قائمة Image اختر Grayscale اختر



٣- أعد فتح ملف الصورة الصلية RGB مرة اخرى ليظهر في أعلى النافذة ملفين مفتوحين كما بالشكل



- أنسخ صورة الملف الرمادي Grayscale من خلال فتح قائمة Select اختر All
 - انتقل الى ملف الصورة الملونة RGB بالضغط عليه اعلى نافذة الصور
- الصق الصورة Grayscale بملف الصورة الملونة RGB من خلال فتح قائمة Edit اختر Paste ثم اختر New Layer
 - تظهر الصورة Grayscale بعد اللصق في طبقة جديدة أعلى طبقة الصورة الملوني RGB



الفصل الدراسى الأول



• استخدم أحد أدوات التحديد مثل Fuzzy Tool لتحديد أحد أجزاء الصورة الرمادية



- لحذف الجزء المحدد من قائمة Edit اختر Cut
 - يظهر الصورة بهذه الشكل



و إزالة التحديد اختر None من قائمة Select

